НАВУКА

ГОД НАУКИ–ЭКОНОМИКЕ 2017

№19 (2642) 10 мая 2017 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года





Дорогие ветераны, уважаемые коллеги!

От имени Президиума НАН Беларуси и от себя лично поздравляю вас со святым для всего белорусского народа праздником – Днем Победы!

Исключительно долгим и неимоверно трудным был к ней путь. 1.418 дней и ночей полыхал огонь сражений, каких еще не знало человечество. Проявив исключительные мужество, отвагу, сплоченность, ценой героических усилий и беспримерного самопожертвования солдаты Великой Отечественной отстояли свободу Родины и защитили мир от нацизма. Их мужество и сама их жизнь – истинный пример доблести и патриотизма для потомков.

9 Мая, День Победы, навсегда останется символом стойкости и единения национального духа. Сегодня мы снова и снова с глубокой признательностью обращаемся к ветеранам и участникам войны, ко всем, кто в далекие сороковые своими ратными подвигами и героическим трудом приближал Великую Победу. В этот день мы вспоминаем защитников Беларуси разных поколений, чествуем людей, посвятивших свою жизнь служению Родине и отечественной науке.

Конечно же, для многих белорусских семей это праздник со слезами на глазах. Победа далась нам нелегкой ценой. Прошло уже 76 лет с тех судьбоносных майских дней, но не утихают эмоции, когда люди вспоминают не вернувшихся с фронтов, погибших под вражескими бомбежками, замученных в фашистских лагерях смерти. Еще живы те люди, которые прошли войну, пережили ее ужасы. Наша задача – не обделить их вниманием, успеть выслушать их воспоминания, чтобы передать рассказы ветеранов потомкам. Подвиг этих людей навсегда останется в мировой истории символом стойкости, мужества и патриотизма. Именно такие качества необходимо перенять нам для того, чтобы сегодня строить сильную, независимую и процветающую Беларусь.

Особые слова благодарности мы адресуем в этот день ветеранам-ученым. Ваши замечательные успехи в годы лихолетья и послевоенный период позволили белорусскому народу достичь небывалых высот в деле восстановления республики и ее социально-экономического развития, создать мощную научную и образовательную сферу, конкурентоспособную промышленность и сельское хозяйство.

День Победы – один из главных праздников в жизни каждого из нас. Подвиги наших дедов и прадедов навсегда останутся в наших сердцах, в нашей памяти, в учебниках по истории и сознании новых и новых поколений. И пока мы помним этот великий день, слава наших героев живет.

Низкий поклон вам, дорогие ветераны! Крепкого здоровья вам, долгих лет жизни и душевного тепла!

В этот знаменательный день искренне желаю всем счастья, благополучия и успехов! Пусть Великая Победа и память о ней всегда вдохновляют нас на новые свершения!

С праздником, дорогие ветераны и коллеги!

Владимир ГУСАКОВ,
Председатель Президиума НАН Беларуси

НАГРАДЫ ЛУЧШИМ

Президент Беларуси Александр Лукашенко вручил Государственные премии и награды работникам различных сфер.

«Сегодня знаменательный день для всех вас и для страны в целом. В торжественной обстановке мы чествуем лучших людей Беларуси, чьи трудовые и творческие достижения приносят славу и уважение нашему молодому и суверенному государству», – сказал Александр Лукашенко. Чувство гордости, отметил Президент, вызывают присутствующие на награждении лауреаты Государственных премий Беларуси в области науки и техники, искусства, литературы и архитектуры за 2016 год.

В научно-промышленной сфере Государственная премия присуждена ученым Национальной академии наук Беларуси, в том числе первому заместителю Председателя Президиума НАН Беларуси Сергею Чижику и главному научному сотруднику ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению» Сергею Грабчикову в коллективе вместе со специалистами ОАО «Интеграл» и «Планар» за создание нового класса изделий микроэлектроники, полупроводниковых технологий, высокоточного аналитического и сборочного оборудования. Области их применения самые разные – от космических аппаратов и систем вооружений до оборудования предприятий электронной отрасли. Научные разработки внедрены в производство – серийно освоено 137 типов изделий двойного и специального назначения. «Получен неплохой экономический эффект – объем их экспортных поставок составил около 350 млн долларов. Важно и то, что сделан реальный шаг в создании высокотехнологичной производственной базы, соответствующей V и VI укладам», – добавил Президент.

В своем ответном слове Сергей Чижик **(на фото)** выразил благодарность за высокую оценку труда коллектива ученых. При этом он отметил, что разработке и освоению таких технологий будет способствовать научно-производственный кластер в области микроэлектроники и СВЧ-техники, который создан в этом году Интегралом, Планаром совместно с Академией наук и рядом университетов.

В ряду научных достижений идут и представители белорусской медицины, которым выполнены и внедрены в широкую практику сложнейшие операции по трансплантации комплексов органов. Отметим также, что почетного звания заслуженного деятеля науки Беларуси удостоен ректор Белорусского государственного университета, академик НАН Беларуси Сергей Абламейко.



По информации БЕЛТА

З УЗНАГАРОДАЙ!

Згодна з пастановай Прэзідыума Савета Рэспублікі Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь за вялікі ўклад у рэалізацыю сацыяльнай і эканамічнай палітыкі Рэспублікі Беларусь і шматгадовую плённую навукова-арганізацыйную дзейнасць намеснік дырэктара выканаўчай дырэкцыі Беларускага рэспубліканскага фонду фундаментальных даследаванняў Мікалай Мікалаевіч КАСЦЮКОВІЧ узнагароджаны граматай Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь.

СВЯЗИ СО СЛОВАКИЕЙ

Беларусь и Словакия планируют активизировать взаимодействие по приоритетным направлениям научно-технического и инновационного сотрудничества, в том числе в сфере энергетики, агропромышленных технологий, медицины и фармации, нано- и биотехнологий, а также ядерных технологий.



Эти и другие перспективы белорусско-словацкого взаимодействия обсуждались в ходе встречи Председателя ГКНТ Александра Шумилина с Государственным секретарем Министерства образования, науки, исследований и спорта Словацкой Республики Ольгой Нахтмановой. Стороны также рассмотрели вопросы создания совместной комиссии по сотрудничеству в области науки и технологий, условия проведения конкурса совместных научно-технических проектов на 2018–2019 годы и взаимодействие в рамках программ Европейского союза по науке, в том числе в программе ЕС «Горизонт 2020». Сегодня при участии организаций из Словакии белорусские ученые и исследователи выполняют шесть проектов (по данным БД международных программ и проектов ГУ «БелИСА»), в том числе четыре – по линии Рамочной программы ЕС по науке и инновациям «Горизонт 2020».

Напомним, белорусская делегация во главе с Премьер-министром Андреем Кобяковым находилась с официальным визитом в Словацкой Республике. Главы правительств двух стран Андрей Кобяков и Роберт Фицо подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в области науки и технологий. Согласно документу, стороны планируют развивать научно-техническое взаимодействие по передовым технологиям, включая ИКТ.

Пресс-служба ГКНТ



ИНТЕГРАЦИЯ В МИРОВУЮ НАУКУ

Международный центр релятивистской астрофизики ICRANet Минск открыли в НАН Беларуси во время симпозиума «Интеграция белорусских ученых в исследовательские программы ведущих международных ядерно-физических центров».

В течение трех дней более 100 ученых из Беларуси и стран зарубежья обсуждали актуальные проблемы международных исследований в области физики элементарных частиц, высоких энергий, ядерной физики, астрофизики и др. Основатель центра ICRANet профессор Ремо Руффини (Италия) выступил с публичной лекцией.

«Это новое для нас направление, – рассказал заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Килин. – Центр будет работать на базе Института физики им. Б.И.Степанова НАН Беларуси. Здесь уже создана лаборатория, есть рабочие места. Сотрудниками центра станут молодые ученые, которые получили степень доктора наук, проводя исследования в центре ICRANet в Италии. Там они прошли обучение, а здесь продолжат работу». По словам С.Килина, соглашение о включении Беларуси в международный астрофизический проект готовится к ратификации в Совете Республики. В этот проект помимо Италии входят еще Бразилия, Ватикан и Германия.

В принятой участниками симпозиума итоговой декларации говорится о том, что белорусские ученые заинтересованы в вовлечении промышленных возможностей в разработку и создание крупномасштабных экспериментальных физических установок и включении в обработку данных, получаемых с их использованием. Одним из предложений, поступивших во время подведения итогов симпозиума, было создание координационного комитета для лучшей организации научной деятельности в области ядерной физики. Здесь за прекрасный образец можно взять опыт соседей из Литвы, показывающих хороший пример наиболее эффективной организации работы. Предполагается, что в координационный комитет войдут ведущие ученые Академии наук и высших учебных заведений. Состоявшийся симпозиум дал возможность найти таких экспертов, которые будут работать над созданием детальной программы будущей совместной исследовательской деятельности по этому направлению.

В декларации также отмечалось, что Беларусь, являясь средней по размеру европейской страной, не имеет возможности принять участие во всех масштабных проектах, поэтому мы выбираем те из них, в которые могли бы внести весомый вклад, направить экспертов и предложить технические решения. В НАН Беларуси считают крайне необходимой дальнейшую координацию усилий ученых по тем направлениям деятельности, которые обсуждались и во время симпозиума.

Подводя итоги встречи, Международный координационный комитет, программный и организационный комитеты выразили благодарность за прекрасные выступления и значительный вклад в обсуждения. Организаторы выразили надежду, что проведение данного мероприятия послужит толчком для создания новых коллабораций и научных консорциумов.

БЕЛАРУСЬ–США: точки роста

Делегация научных кругов США приняла участие во втором белорусско-американском семинаре по научно-техническому сотрудничеству на тему «Наука для сельского хозяйства», который проходил в Минске на базе НАН Беларуси.

В составе нынешней делегации – представители Национальных академий США, Национальной ассоциации руководителей колледжей и университетов, Центра международных связей по вопросам продовольствия, сельского хозяйства и природных ресурсов университета штата Мичиган, Центра растениеводства университета штата Айова. Представители американской делегации посетили Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Институт генетики и цитологии, НПЦ НАН Беларуси по продовольствию, Институт подготовки научных кадров, НПЦ НАН Беларуси по земледелию, НПЦ НАН Беларуси по животноводству, Центральный ботанический сад НАН Беларуси.

На открытии семинара по научно-техническому сотрудничеству Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков подчеркнул, что НАН Беларуси ценит тот факт, что такая форма взаимодействия белорусских и американских ученых уже становится традиционной. По его словам, теперь уже на системной основе можно совместно рассматривать широкий спектр вопросов расширения сотрудничества в научной и инновационной сферах. Сельское хозяйство не случайно стало темой нынешнего семинара. Научно-исследовательский прогресс и инновационные процессы в агропромышленном комплексе являются ключевыми составляющими экономического развития США и Беларуси, позволяющими вести непрерывное обновление производства на основе освоения достижений науки и техники.

Данный семинар стал результатом наблюдающейся в последние годы активизации совместной деятельности Национальной академии наук Беларуси с американскими партнерами, в первую очередь – с Национальными академиями США. Отметим также, что сегодня имеются подписанные соглашения о сотрудничестве НАН Беларуси с мировыми лидерами в области информационных технологий, реализованы контракты на поставку оборудования, разработку программного обеспечения, проведение сертификации, разработку и анализ новых материалов по заказу американских партнеров. Однако, по мнению В.Гусакова, уровень сотрудничества еще далек от имеющегося потенциала. Сегодня и американской, и белорусской сторонам очевидна необходимость расширения совместной научной деятельности, направленной на практическое внедрение результатов в реальный сектор экономики двух государств.

В свою очередь директор офиса Центральной Европы и Евразии Национальных академий США Гленн Швейцер подтвердил намерения американской стороны наращивать взаимодействие с белорусскими научными организациями. В частности, американская сторона заинтересована в сотрудничестве с белорусскими коллегами по ряду направлений в области сельского хозяйства. Среди них – обновление карт почв, повышение уровня контроля качества урожая сельскохозяйственной продукции, внедрение инноваций в овощеводстве.

Напомним, первый белорусско-американский семинар по научно-техническому сотрудничеству состоялся в конце 2015 года. Тогда участники представили доклады, посвященные инновационным механизмам в США и Беларуси, а также возможностям и перспективным сферам их использования для развития белорусско-американского сотрудничества в области исследований и коммерциализации их результатов. В качестве приоритетных направлений тогда были выбраны медицина и биоинформатика; дистанционное зондирование Земли; новые лазерные материалы и технологии, светодиодные системы, опто- и микроэлектроника; биотехнологии, медицинские технологии, химия и химические технологии; аддитивные технологии (3D-печать); здоровое и функциональное питание; «зеленая» энергетика.

Материалы подготовил Максим ГУЛЯКЕВИЧ, фото автора, «Навука»

100 ИДЕЙ ДЛЯ БЕЛАРУСИ: теперь в Академии наук

В последних числах апреля завершился ежегодный республиканский конкурс «100 идей для Беларуси». Национальная академия наук Беларуси традиционно выступила активным участником этого соревнования идей и технологий. В Год науки НАН Беларуси принимала финал и интерактивную выставку финалистов у себя.



Высокий статус этого проекта подтверждает состав гостей. Во время церемонии открытия финала республиканского молодежного конкурса Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков отметил: «Мы очень рады, что финал проходит в стенах Академии наук. Мы отдаем приоритет молодежной науке». В.Гусаков пригласил юных участников конкурса поступать в магистратуру и аспирантуру.

Прошел открытый диалог на тему «Наука будущего – наука молодых». Дискуссия объединила около 400 человек: экспертов, участников конкурса «100 идей для Беларуси», молодых ученых. Она происходила с участием председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь Михаила Мясниковича, который высказал предложения по совершенствованию организации конкурса и ответил на вопросы участников. Он призвал молодых ученых направлять в НАН Беларуси предложения по совершенствованию организации научной деятельности. Разговор на высшем уровне о перспективах белорусской науки планируется продолжить в сентябре.

В этом году на интерактивной выставке-презентации лучших инновационных разработок, которая развернулась в НАН Беларуси, представили около 120 проектов. Знакомясь с ними, первый заместитель главы Администрации Президента Максим Рыженков обратил внимание на то, как молодежь сегодня со школьной скамьи отслеживает достижения научно-технического прогресса. Создает аналоги мировых разработок, приспосабливая их под белорусские реалии.

Популярным направлением остается робототехника. Роботы с самыми разными умениями привлекали основное внимание посетителей. Мобильные роботы, программируемые на языке C++, выполняли команды и приносили заданные предметы. Участники представили также учебные наборы по робототехнике. Не угасает интерес к 3D-технологиям и печати.

Среди проектов финалистов конкурса – разработки в сфере медицины и медтехники. К примеру, новая технология лечения детского плоскостопия уже запатентована авторами. Обращают на себя внимание тренажеры для детей с особенностями психофизического развития, которые помогают развивать мелкую моторику. Другими конкурсными работами стали новые мобильные приложения и электронные ресурсы.

В адрес организаторов конкурса за 2016 год поступило более 2 тыс. заявок на участие. Защита проектов проходила в формате startup. 10 победителей в основных номинациях определил экспертный совет конкурса.

До финала дошло 19 конкурсантов от НАН Беларуси, а в финале дипломы победителей и призы достались авторам 3 разработок. В номинации «Промышленные и строительные технологии и производство» победил Андрей Глушаков из Физико-технического института. Он разработал новую экономнолегированную сталь для зубчатых колес коробки передач автотракторной техники.

Коллектив молодых ученых – Александр Гончар, Максим Амельянович и Никита Седляр из Института генетики и цитологии – стал победителем в номинации «Медицина, фармация, медицинская техника». Они предложили использовать генетическое тестирование для своевременного выявления групп повышенного риска невынашивания беременности. Проект превосходит западные аналоги, а услуги по генетическому тестированию могут идти на экспорт.

Андрею Шункевичу из Института физико-органической химии НАН принесла победу в номинации «Био- и наноиндустрия» разработка кормовой белковой добавки из молочной сыворотки. Ученый проделал процесс биосинтеза микробного белка с использованием молочной сыворотки. На ОАО «Бобруйский завод биотехнологий» уже есть опытно-промышленная партия микробного белка.

Победители в номинациях получили гранты в размере 40 тарифных ставок. Их для подготовки бизнес-планов традиционно предоставляет Белорусский инновационный фонд. В качестве дополнительного бонуса – путевки на участие в международном молодежном конкурсе «100 идей для СНГ – 2018». Кроме того, каждый финалист, независимо от решения экспертного совета, сможет побороться за грант в размере 11,5 тыс. рублей на развитие своего проекта.

Подготовила
Елена ЕРМОЛОВИЧ, «Навука»

Фото предоставлено БРСМ

У ГОНАР Ігнатоўскага

У Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі святочна адкрылі дошку і бюст першага прэзідэнта Акадэміі навук Усевалада Ігнатоўскага.



Як зазначыў падчас адкрыцця Старшыня Прэзідыума НАН Беларусі акадэмік Уладзімір Гусакоў, У.Ігнатоўскі з'яўляўся не толькі значным грамадскім і палітычным дзеячам тых часоў, але і паспяховым вучоным-гісторыкам. Менавіта ён узначаліў арганізацыйны працэс па стварэнню комплекснай навуковай установы – Беларускай акадэміі навук.

Акадэмік Міхаіл Касцюк, які на працягу 1988–1999 гадоў узначальваў акадэмічны Інстытут гісторыі, расказаў пра трагічны лёс Усевалада Макаравіча – яркага прадстаўніка нацыянальнай беларускай інтэлігенцыі першых паўтара дзясятка гадоў савецкай улады. У сваёй асобе ён яднаў якасці і грамадскага дзеяча, і вучонага-гісторыка, які разумеў неабходнасць канцэнтрацыі навуковых даследаванняў па розных напрамках гуманітарных і прыкладных ведаў.

Час быў такі, што навука ўсё больш выступала стваральнай сілай у фарміраванні новага грамадства. Вядома, што Беларуская акадэмія навук узнікла на базе Інстытута беларускай культуры, да дзейнасці якога Усевалад Макаравіч таксама меў самае непасрэднае дачыненне. Гэты вопыт адыграў станоўчую ролю ў фарміраванні БелАН на пачатковым этапе яе існавання.

Характэрна, што амаль у той жа час ствараўся акадэмічны Інстытут гісторыі. Яго першым дырэктарам таксама стаў У.Ігнатоўскі. Такім чынам, інстытут стаў адным са старэйшых навуковых устаноў Акадэміі навук.

Нельга не сказаць аб тым, што ўсё гэта адбывалася ў складаны час, калі ў савецкай дзяржаве нарасталі працэсы, звязаныя з пераходам ад адносна дэмакратычнай новай эканамічнай палітыкі да аўтарытарнага праўлення. У Беларускай ССР найбольш выразным гэта праявілася ў стварэнні ніколі не існуючага так званага «Саюза вызвалення Беларусі» (СВБ). Да яго арганізатараў быў уключаны і У.Ігнатоўскі.

Трагічны лёс гэтага выдатнага чалавека надзвычай паказальны. Яго імя на дзясяткі гадоў было выключана з ужывання. І толькі на мяжы 1980–1990-х гадоў у першую чаргу па ініцыятыве акадэмічнага Інтытута гісторыі было пастаўлена пытанне аб яго рэабілітацыі, яно вырашалася зусім няпроста, нават са значнымі цяжкасцямі. Тым не меней гэтая задача была вырашана і яго імя разам з іншымі прадстаўнікамі беларускай нацыі і народа былі вернуты для нашай гісторыі.

Такім чынам, праўда ўрэшце перамагла. Тое, што ў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі афіцыйна адкрыты яго бюст, – сведчанне павагі да гэтага выдатнага чалавека, яго спраў, якія атрымліваюць адпаведнае развіццё ў нашыя дні. На яго радзіме, у Камянецкім раёне, таксама шануюць памяць аб сваім знакамітым земляку.

Падрыхтаваў Максім ГУЛЯКЕВІЧ
Фота аўтара, «Навука»

РАЗРАБОТКИ АГРАРИЕВ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ

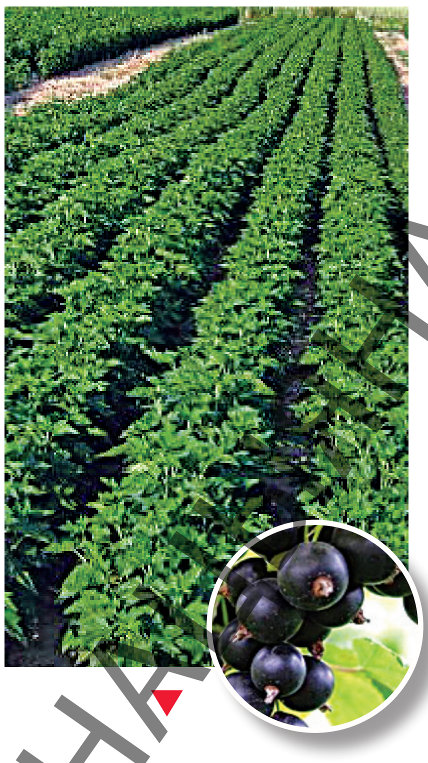
По заданию Отделения аграрных наук НАН Беларуси с целью продвижения и коммерциализации результатов научных исследований и разработок Белорусская сельскохозяйственная библиотека создала и разместила на сайте отделения новый раздел «Разработки для освоения» http://agro.belal.by/razrabotki-dlya-osvoeniya.

Представленные разработки ориентированы на конкретные потребности аграрного сектора экономики, готовы для реализации и практического применения в области земледелия и растениеводства, животноводства и ветеринарной медицины, механизации сельского хозяйства, производства продовольствия, экономики и организации сельскохозяйственного производства.

Разработки сгруппированы по организациям, их выполнявшим, включают краткую характеристику, научно-технический уровень, экономические показатели, степень готовности к освоению, контактные данные разработчиков и другие сведения.

В разделе помещена информация, предоставленная Отделением аграрных наук НАН Беларуси, которая будет постоянно обновляться.

**Оксана ГОРОБЕЦ,
заместитель директора по научной работе Белорусской сельскохозяйственной библиотеки**



Разработка отраслевого технического регламента по защите смородины черной от сорной травы

ПРЕЖДЕ ВСЕГО КАЧЕСТВО



В 2017 году Беларусь планирует произвести 7,6 млн тонн молока, а к 2020 году общереспубликанский «удой» увеличится до 9,2 млн т. Такие планы озвучили представители Минсельхозпрода на недавнем форуме «Беларусь молочная». Как будет обеспечиваться контроль качества молочной и мясной продукции и ее безопасность, обсудили ученые НАН Беларуси. Они провели на базе РУП «Институт мясо-молочной промышленности» научно-практический семинар. В его работе приняли участие специалисты лабораторий мясной и молочной промышленности, представители различных государственных ведомств и частных компаний, чья непосредственная деятельность тесно связана с лабораторным контролем.

Сегодня отечественная сельхозпродукция поставляется в 61 страну мира, при этом 60% экспорта – мясная и молочная продукция. Начальник отдела лабораторного контроля Департамента ветеринарного и продовольственного надзора Минсельхозпрода Беларуси Руслана Лизун осветила проблемные вопросы лабораторного контроля животноводческой продукции при поставках на экспорт. По ее словам, несоответствия требований и норм по разным показателям в технических нормативных правовых актах, а также отсутствие единых подходов к терминам и определениям, лабораторному контролю, оформлению документов в нашей стране и за рубежом вызывают ряд вопросов. Поэтому необходимо, чтобы подход к управлению несоответствиями был законодательно заверен.

Присутствие добавок в мясной и молочной продукции уже стало нормой, главное не превысить допустимые показатели. О методах контроля пищевых добавок в мясной и молочной продукции рассказала заведующий лабораторией химии пищевых продуктов РУП «Научно-практический центр гигиены» Людмила Белышева. Нитраты и нитриты, бензойная и сорбиновая кислоты, фосфаты, натамицин и красители, как в молочных, так и в мясных продуктах – все это выявляют специалисты центра, заботясь о безопасности продукции. В перспективе здесь планируют проводить исследования по определению таких веществ, как низин, парабены, кверцетин (дегидрокверцетин). Л.Белышева призвала представителей предприятий не быть безучастными и вносить свои предложения.

На протяжении двух дней работы семинара неоднократно было замечено, что лабораторный контроль с каждым годом становится все больше математическим, сложным, наполненным расчетами. Это требует большой ответственности и высокого уровня подготовки и руководителей лабораторных служб, и сотрудников.

Давно зарекомендовали себя и активно используются такие методы исследования образцов пищевой продукции, как хроматография и масс-спектрометрия. Об их преимуществе рассказал руководитель направления научно-методических работ и контрольно-аналитических исследований ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт мясной промышленности им. В.М.Горбатова» Андрей Куликовский. Данные методы позволяют лаборатории проводить исследования и определять пестициды, полициклические ароматические углеводороды, углеводный, жирнокислотный и аминокислотный составы, водо- и жирорастворимые витамины, органические кислоты и консерванты, остатки ветеринарных препаратов (гормоны, антибиотики), а также выявлять фальсификации молочных продуктов.



Особенно остро в настоящее время стоит проблема бесконтрольного применения ветеринарных препаратов, в частности гормонов и антибиотиков. В продуктах питания появляются пищевые канцерогены. Кроме того, в пищевой промышленности широко распространено применение растительных компонентов в качестве заменителей основного сырья. Обнаружение фальсификаций, а именно наличия растительных жиров, возможно по фитостеринам (веществам, присутствие которых характерно только для растительных компонентов).

В ближайших планах развития хроматографических исследований стоит постановка методов определения ветеринарных препаратов (сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов) с использованием масс-спектрометрии, а также выявление химических маркеров порчи продукции, таких как биогенные амины.

РУП «Белорусский государственный центр аккредитации» обеспечивает оценку, аккредитацию и периодический контроль испытательных, калибровочных и поверочных лабораторий в нашей стране. Заместитель директора БГЦА Владимир Шарамков рассказал о перспективных направлениях развития центра. Он отметил необходимость обновления стандартов и методик, в том числе для БГЦА.

О достоверном определении сырьевого состава продуктов питания и кормов при ветеринарно-санитарной оценке животноводческой продукции методом ДНК-идентификации (с использованием полимеразной цепной реакции – ПЦР) рассказала руководитель Национального координационного центра биобезопасности Института генетики и цитологии НАН Беларуси Галина Мозгова. Данный метод позволяет достоверно определить факт фальсификации, загрязнения дорогостоящих сортов мяса более дешевыми аналогами (например, говядины – кониной, индейки – курицей), способствует справедливой торговле.

Тему антимикробных и фунгицидных препаратов в сыроделии осветила заведующий лабораторией сыроделия и маслоделия РУП «Институт мясо-молочной промышленности» Людмила Богданова.

«Ты – то, что ты ешь», – говорил Гиппократ. Производство продуктов питания накладывает огромную ответственность на производителей. Без слаженной работы всех ответственных организаций и промышленных предприятий не может быть достойного результата, который заключается в безопасности, высоком качестве и, как следствие, – лидерстве на мировом рынке.

**Надежда АНЦЫПОВА,
заведующий сектором научно-технического обеспечения РУП «Институт мясо-молочной промышленности»**

НЕКАНАНІЧНАЯ НАРОДНАЯ СВЯТЫНЯ

Беларусь па праве можа лічыцца не толькі краінай блакітных рэк і азёр, але і краем святых крыніц. Ушанаванне прыродных водных вытокаў – адно з яркіх увасабленняў так званага народнага хрысціянства. Услаўляюць крыніцу, але моляцца Богу. Наш матэрыял, падрыхтаваны паводле звестак акадэмічных фалькларыстаў з Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі, адкажа на многія пытанні, звязаныя з беларускімі крыніцамі. Запрашаем у этнападарожжа.



Ля святой крыніцы, в. Будзішча, Чачэрскі р-н

Ці падлічана, колькі ў нашай краіне крыніц?

Дакладна не. Але спробу сістэматызаваць сакральныя водныя аб'екты Беларусі рабілі раней даследчыкі Л.Дучыц і Э.Зайкоўскі. Паводле іх даследавання, на тэрыторыі краіны ў яе сучасных межах на пачатак 1990-х гадоў налічвалася 121 культавая крыніца. Аднак сённяшнія палявыя даследаванні кажуць пра непаўнату гэтых звестак. Бо толькі на тэрыторыі Беларускага Падзвіння архіўныя і краязнаўчыя матэрыялы дазволілі лакалізаваць каля 80 культавых крыніц.

Дзе крыніц больш за ўсё?

На тэрыторыі Беларусі яны распаўсюджаны нераўнамерна, таму што кожны рэгіён мае свае геамарфалагічныя асаблівасці. Калі на Брэстчыне вядома 7, на Гродзеншчыне – 10, а на Гомельшчыне і Магілёўшчыне – па 15 культавых крыніц, то на Міншчыне і Віцебшчыне іх налічваецца адпаведна 28 і 461. Такім чынам, на Беларусі крыніцы найчасцей трапляюцца на Поўначы ў далінах вялікіх рэк, каля азёрных упадзін. Адсюль мінімальная прадстаўленасць культавых крыніц у ландшафце Брэстчыны, а таксама неразвітасць іх ушанавання ў мясцовай культурнай традыцыі.



Крыніца ў г. Капылі

Ці ёсць знакамітыя беларускія крыніцы?

Слава пра некаторыя цудатворныя беларускія крыніцы (напрыклад, «Сіні калодзеж», які называюць яшчэ Блакітнай крыніцай, каля в. Кліны Слаўгарадскага раёна) ужо даўно сягнула за межы не толькі мясцовасці, дзе яны знаходзяцца, але і краіны. Штогод да іх ідуць сотні паломнікаў з усёй Беларусі, а таксама з Латвіі, Расіі, Украіны. Гэта не значыць, аднак, што каштоўнасць менш вядомых крыніц ніжэй.

Чаму адна крыніца будзе мець статус святой, а іншая не? Дзе тая мяжа паміж «фізікай ды лірыкай»?

Сакральны статус – прадукт выключна культурнай традыцыі канкрэтнага рэгіёна, які ўключае ў сябе комплекс элементаў (міфалогія, народны каляндар і інш.). Культавая крыніца – гэта прыродны аб'ект, які ў лакальнай народнай традыцыі мае пастаянны сакральны статус і адыгрывае функцыю рытуальнага цэнтра ў пэўных абрадавых сітуацыях. Да таго ж святы і культавы – не адно і тое ж. Напрыклад, найменне «святое» можа мець возера, дзе, паводле падання, калісьці правалілася царква. Але гэтае возера, у адрозненні ад святой крыніцы, не ўключана ў абрадавыя практыкі мясцовага насельніцтва.

Як арганізавана сакральная прастора крыніцы?

Найбольш пашыраны на тэрыторыі Беларусі атрыбут культавых крыніц – капліцы. Зруб альбо капліца ўзводзяцца непасрэдна над крыніцай, як у в. Асецішча Докшыцкага раёна. Такім жа чынам пабудаваныя капліцы над культавымі крыніцамі ў вёсках Сарочына, Дабрамыслі Бешанковіцкага раёна, Слабадзе Віцебскага раёна.

Як суіснуюць пакланенне прыроднаму вытоку з праваслаўным крыжом?

Культ крыніц на беларускіх землях мае даўнюю гістарычную традыцыю. Адносіны ж царквы да крыніц мяняліся. Традыцыя ўшанавання крыніц засталася дзякуючы сімбіёзу паганскіх і хрысціянскіх уяўленняў пра сакральны статус вады і крыніц у прыватнасці. Сёння культ крыніц уключаны ў сістэму народна-рэлігійных практык і знаходзіцца пад патранажам царквы, пераважна праваслаўнай. У савецкі ж час мясцоваму кіраўніцтву нярэдка даваўся загад знішчаць атрыбуты святых крыніц. Нягледзячы на атэістычную барацьбу з «вясковымі» святынямі людзі таемна шанавалі і даглядалі іх нават у самыя неспрыяльныя часы. У сельскай мясцовасці крыніцы з капліцамі выконвалі сімвалічныя функцыі храма. На крыж вешаліся ручнікі, а ў ваду кідалі грошы, як плату. Раней мясцовыя жыхары прыносілі ў дар крыніцы розныя рэчы.

Што дае крынічная вада?

Нашыя продкі верылі (і перадалі гэта нашым сучаснікам), што крыніцы – «вочы Маці зямлі» – святыя, бо даюць людзям бадзёрасць і сілу, чысціню і здароўе. Каб асэнсаваць міфалагічную сімволіку крыніцы ў традыцыйнай карціне свету, этнолагі ўлічваюць вектар яе руху. Ён рэалізуецца па лініі ніз – верх, з падзем'я – на паверхню, што палярна адрозніваецца ад вертыкальнай арыентаванасці рэк: верх – ніз, з вытокаў – да вусця. Калі ўніз (на Захад) са свету людзей выпраўляюцца хваробы, то сам чалавек у пошуках здароўя перамяшчаецца уверх (на Усход), дзе і сустракае суб'ектаў вышэйшай, боскай сферы. Акрамя таго, вада, якая насуперак сваім фізічным уласцівасцям уздымаецца ўверх, увасабляе сабой ідэю росту, прыбытковасці, росквіту.

Ці ўшаноўваюць у Беларусі іншую «глыбінную» прыродную ваду?

У нас найбольш пашыраны тры тыпы культавых водных аб'ектаў – крыніца, ключ і калодзеж. Сувязь калодзежа з зямной (а гэта значыць, і нябеснай) вільгаццю тлумачыць яго шырокае выкарыстанне ў рамках абрадаў выклікання дажджу. Культавы калодзеж у лясным урочышчы прыпадабняецца да святога горада, які «арганізуецца як рытуальны цэнтр, як храм, месца ахвярапрынашэння, алтар».

Ці носяць святыя крыніцы і калодзежы ўласныя назвы?

Нярэдка носяць, прычым назвы з біблейскім гучаннем, што яшчэ раз напамінае нам пра народнае хрысціянства. Шэраг культавых крыніц апелюе да прэцэдэнтных хрысціянскіх падзей. Напрыклад, святы калодзеж Русалім у Сеннінскім раёне. Мясцовая святыня такім чынам атрымлівае найвышэйшую катэгорыю святасці для людзей, якія яе шануюць. Каля в. Смаляры Барысаўскага раёна лясны ўзгорак мае назву Святаянскай гары, або гары Святога Яна. Ля падножжа яе знаходзіцца крыніца, якую ў народзе лічылі святой і ласкава называлі Ісусік, Ёзусік, Язусік. Асобна скажам пра ўзнікненне святых крыніц, якія сталі біць пасля «правалу» пад зямлю храмаў і капліц. Сваёй вадой такія крыніцы ўвасабляюць і перадаюць сакральную энергію ў свет людзей.

Дзе можна пачытаць пра беларускія крыніцы больш поўна?

У мінулым годзе Выдавецкі дом «Беларуская навука» выпусціў у свет даследаванне «Святыя крыніцы Беларусі» пад аўтарствам Уладзіміра Лобача і Таццяны Валодзінай. Легенды, паданні, цуды ацалення, абрады і каляндарныя святы, звязаныя з ушанаваннем крыніц беларусамі, – пра ўсё гэта вы зможаце даведацца з выдання. Кніга адметная вялікай колькасцю сабраных экспедыцыйных фальклорна-этнаграфічных матэрыялаў са стылістычна ўнікальнай гаворкай жыхароў беларускіх вёсак. Вялікі шэраг фотаздымкаў крыніц з усіх рэгіёнаў Беларусі дапаможа найпаўней асэнсаваць матэрыял.

Алена ЕРМАЛОВІЧ, «Навука»

Фота прадстаўлена аддзелам фалькларыстыкі і культуры славянскіх народаў



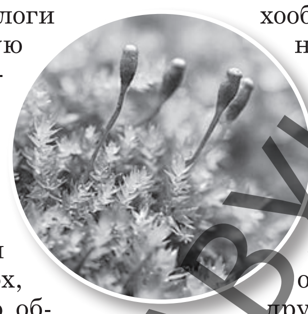
ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ БРИОЛОГИИ



Бриология – наука о мохообразных и редкая специальность в ботанике. Она требует большой щепетильности, ведь определять видовую принадлежность бриофитов часто приходится с помощью микроскопа. Среди белорусских специалистов-бриологов – президентский стипендиат, научный сотрудник лаборатории флоры и систематики растений Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси, кандидат биологических наук Марина ШАБЕТА (на фото).

Впервые систематизировал мохообразных в Беларуси и подытожил локальные исследования наставник М.Шабеты – доктор биологических наук Геннадий Рыковский. Вместе с кандидатом биологических наук Олегом Масловским они работали над созданием двух томов «Флоры Беларуси». Так увидели свет полный список видов, информация о некоторых экотопах (местах произрастания), предполагаемых для нахождения видов, а также литературные источники.

Сегодня известно 433 вида мохообразных, произрастающих в Беларуси, представленных мхами, печеночниками и антоцеротовыми. 255 из них найдено в превалирующих у нас хвойных лесах. Для ученых важно, что еловые и сосновые леса Беларуси – так называемые коренные. Они развиваются без влияния человека. Поэтому стали главным объектом исследования М.Шабеты. Она провела таксономический, биоморфологический, экологический, географический и созологический анализы бриокомпонента хвойных лесов Беларуси. За последние несколько лет она изучала их бриофлору, выполняя научно-исследовательские задания ГПНИ, ГНТП, проекты БРФФИ и работая по бюджетным договорам.



В составе бриофлоры Беларуси бриологи исследовали также брио-апофитную фракцию, являющуюся индикатором доминирующего в настоящее время процесса синантропизации растительного покрова, т.е. его изменения под влиянием деятельности человека. Интересным представителем мохообразных в Беларуси является Schistostega penata – мох, светящийся в темноте. Его сложно обнаружить, поскольку он произрастает в норах животных. Во флоре хвойных лесов Беларуси произрастают также два вида древесных мхов.

Исследования показывают, что в каждом типе леса свои бриофиты. «Это настоящие индикаторы породного состава леса, – отмечает бриолог. – Присутствие мохообразных заменяет информацию дорогостоящих лабораторных исследований. Наша экспертиза видового состава мохообразных в конкретном лесу позволяет лесному хозяйству сделать как минимум инвентаризацию их угодий». Поэтому один из востребованных объектов изучения – бриофлора парков и заповедников.

Поскольку число бриологов в стране совсем невелико, услуги сотрудников лаборатории флоры и систематики растений высоко востребованы нашими национальными парками. Заключив договора, М.Шабета с коллегами проводят инвентаризацию бриофлоры особо охраняемых природных территорий Беларуси. Академические бриологи работали в Березинском биосферном заповеднике, в национальных парках «Браславские озера» и «Припятский». С помощью современных методов бриоиндикации была создана прогнозная характеристика экологического состояния парковых экосистем парков Минской области.

Мохообразными заинтересовались российские коллеги. Белорусы запланировали также совместные проекты по различным группам мохообразных в аспекте лесных экотопов и другие бриологические исследования со специалистами Украины, Латвии, Литвы, Болгарии и др. Исследования академических специалистов высоко ценятся в Западной Европе, где очень популярны «зеленые» науки.

Отдельное внимание в изучении биоразнообразия мохообразных Беларуси ученые уделяют видам, занесенным в Красную книгу республики. Анализ современного состояния популяций, не подлежащих охране, показал, что в новое издание Красной книги следует включить 3 редких вида бриофитов. За последние годы существенно пополнилась бриологическая коллекция гербария (13,3% от современного фонда гербария мохообразных). Разработана и ведется база данных «Гербарий мохообразных (Bryobionta)». Напомним, что этот научный объект является национальным достоянием Республики Беларусь.

Теперь настал черед работы с лиственными лесами. М.Шабета и ее коллеги изучают таксономическую и экологическую структуры их бриокомпонента.

В экосистеме нет фаворитов. Потеряв одно звено, можно повлиять на многие другие. Как в мире фауны, где, к примеру, уменьшение популяции стрекоз вызвало рост количества гнуса. Поэтому и бриофиты, как обязательное звено флоры Беларуси, как фильтры леса, несмотря на их малые размеры и кажущуюся неприметность, изучать важно и нужно. Это понимает новое поколение подрастающих ученых. В лаборатории ждут анализа свежие образцы мохообразных, собранных школьниками на территории Ботанического сада. Марина Шабета «наставничает» в кружке «Бриология», который курирует Центр детей и молодежи.

Говоря о непосредственном практическом применении, отметим, что мохообразные зарекомендовали в хозяйстве себя давно. Срубы домов издревле перекладывались сфагновыми мхами. Они гигроскопичны, обладают бактерицидными свойствами, сегодня активно используются в растениеводстве. Известно, что сфагновые мхи – это еще и фильтры типов жидкостей.

Поэтому изыскания в биообластях привлекают в число ученых все больше людей. Их популярность растет и в нашей стране, где главный акцент привычно ставился на технические науки. «Хоть наша страна не располагает большими ресурсами для развития фундаментальной науки, – подытоживает разговор о своей научной сфере стипендиат, – нельзя забывать, что она приносит дивиденды в будущем».

Елена ЕРМОЛОВИЧ
Фото автора, «Навука»

В МИРЕ ПАТЕНТОВ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Запатентован «Способ производства виноградного столового вина».
(патент Республики Беларусь №20682, МПК (2006.01): C 12G 1/02, C 12G 1/10; авторы изобретения: З.В.Ловкис, Т.М.Тананайко, К.А.Алексанян, Л.А.Ткачук, В.В.Кончук, Ч.М.Лимановский, С.И.Наумчик; заявитель и патентообладатель: Научно-практический центр НАН Беларуси по продовольствию).

Задачей, на решение которой направлено данное изобретение, является разработка способа производства виноградного столового вина, позволяющего снизить кислотность виноградного виноматериала, сократить потери готовой продукции, а также обеспечить типичные для виноградных вин органолептические показатели (вкус и аромат).

Решение поставленной задачи достигнуто тем, что предложенный способ производства включает следующие основные технологические операции: 1) приготовление виноградного сусла; 2) его спиртовое сбраживание; 3) введение молочнокислых бактерий «Leuconostoc oenos»; 4) проведение яблочно-молочного брожения. Отличительной чертой предложенного авторами способа является следующее: 1) после спиртового сбраживания виноматериал обрабатывают препаратом «Неоантицид» до определенной массовой концентрации титруемых кислот; 2) яблочно-молочное брожение останавливают при достижении заданной массовой концентрации титруемых кислот путем охлаждения до температуры от -4 до -2 °С; 3) фильтруют и сульфитируют полученный полупродукт; 4) добавляют в него адсорбент; 5) выдерживают в течение 12-24 ч; 5) его фильтруют; 6) добавляют в полупродукт концентрированный виноградный сок, сорбиновую кислоту (или ее соли); 6) осуществляют розлив готового продукта.

Предложенный «Способ производства виноградного столового вина» позволяет изготовить виноградное вино стабильно высоких потребительских качеств.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

В соответствии с Положением о порядке проведения ежегодного открытого республиканского конкурса для назначения стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым, утвержденным Указом Президента Республики Беларусь от 11 августа 2005 г. №367 «О совершенствовании стимулирования творческого труда молодых ученых», объявлен республиканский конкурс для назначения стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым на 2018 год.

Для участия выдвигаются кандидатуры докторов наук в возрасте до 45 лет, кандидатов наук – до 35 лет, ученых без степени – до 30 лет (по состоянию на 1 января 2017 года), которые достигли наилучших результатов в научной, научно-технической, инновационной деятельности, внесли вклад в социально-экономическое развитие Республики Беларусь.

Документы соискателей, оформленные в соответствии с установленными правилами и подписанные руководителем организации, представляются до 10 июня 2017 года в отдел премий, стипендий и наград управления кадров и кадровой политики аппарата НАН Беларуси по адресу: г. Минск, пр. Независимости, 66, каб. 317, 406. Электронная версия заявочных материалов направляется на адрес: olga@presidium.bas-net.by

Подробнее с информацией о конкурсе можно ознакомиться на официальном сайте НАН Беларуси nasb.gov.by.

Сотрудники Академии наук БССР внесли достойный вклад во всенародную борьбу с немецко-фашистскими захватчиками. Значительная часть их работала на оборону страны в советском тылу. А около 100 сотрудников академии с оружием в руках сражались на фронтах Великой Отечественной войны. Многие участвовали в партизанском движении, в подпольной борьбе на оккупированной территории. Одним их тех, кто прошел трудными фронтовыми дорогами, был известный белорусский ботаник академик Николай Дмитриевич Нестерович.

ВОЕННЫЕ СУДЬБЫ

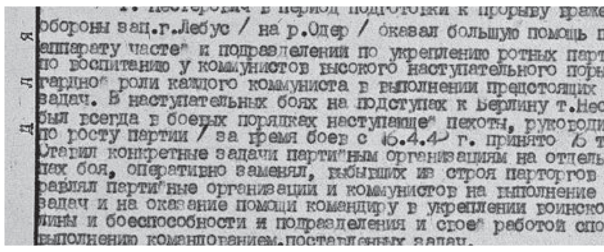
Родился он 25 июля 1903 года в д. Енцы Кормянского района в крестьянской семье. В 1931 году окончил Белорусский лесотехнический институт. В 1935–1936 гг. – аспирант АН БССР, в 1936-м защитил диссертацию на ученую степень кандидата биологических наук. В 1937–1941 гг. – ученый секретарь, заведующий отделом дендрологии Ботанического сада АН БССР.



С началом войны эвакуировался в Куйбышевскую область, где был директором неполной средней школы в Безенчугском районе. В ноябре 1941 г. призван в ряды РККА. Демобилизован из армии в сентябре 1946 года.

Награжден орденами Красной Звезды (1943), Отечественной войны II степени (1944), Отечественной войны I степени (1945), медалями «За боевые заслуги» (1942, 1943), «За освобождение Варшавы» (1946), «За взятие Берлина» (1945), «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» (1945).

Первую медаль «За боевые заслуги» (1942) младший политрук Н.Нестерович, как указывалось в наградном листе, получил за то, что «В боях за населенный пункт Сутолока 17.09.1942 г. тов. Нестерович трое суток не уходил с поля боя и личным примером увлекал на боевые подвиги бойцов. Последние благодаря т. Нестеровичу ворвались в немецкие



Д Л Я

т. Нестерович в период подготовки к прорыву вражеской
обороны зап.г.Лебус / на р.Одер / оказал большую помощь партполит-
аппарату частей и подразделений по укреплению ротных парторганизаций
по воспитанию у коммунистов высокого наступательного порыва и аван-
гардной роли каждого коммуниста в выполнении предстоящих боевых
задач. В наступательных боях на подступах к Берлину т.Нестерович
был всегда в боевых порядках наступающей пехоты, руководил работой
по росту партии / за время боев с 16.4.45 г. принято 75 товарищей/.
Ставил конкретные задачи партийным организациям на отдельных эта-
пах боя, оперативно заменял, выбывших из строя парторгов рот и нап-
равлял партийные организации и коммунистов на выполнение боевых
задач и на оказание помощи командиру в укреплении воинской дисцип-
лины и боеспособности и подразделения и своей работой способствовал
выполнению командованием поставленных задач.

окопы, разбили два блиндажа, уничтожили одного офицера и до 30 немецких солдат. Тов. Нестерович появлялся на всех трудных участках и быстро восстанавливал положение, несмотря на ураганный огонь противника».

Последней его боевой наградой стал орден Отечественной войны I степени. Н.Нестерович был награжден им в апреле 1945 года, как указывалось в наградном листе, за то, что «в период подготовки к прорыву вражеской обороны западнее города Лебуса (на реке Одер) оказал большую помощь партполитаппарату частей и подразделений по укреплению ротных парторганизаций по воспитанию у коммунистов высокого наступательного порыва и авангардной роли каждого коммуниста в выполнении предстоящих боевых задач. В наступательных боях на подступах к Берлину т. Нестерович был всегда в боевых порядках наступающей пехоты, руководил работой по росту партии. Ставил конкретные задачи партийным организациям на отдельных этапах боя, оперативно заменял выбывших из строя парторгов рот и направлял партийные организации и коммунистов на выполнение боевых задач и на оказание помощи командиру в укреплении воинской дисциплины и боеспособности подразделения и своей работой способствовал выполнению командованием поставленных задач».

Дочь Н.Нестеровича Виктория вспоминала: «О войне папа не любил говорить. На просьбы детей рассказать что-нибудь о войне отвечал, что ничего хорошего в войне нет; вспоминал только, что ему посчастливилось освобождать свою деревню и повидаться несколько минут с родными; говорил, что война ему часто снится; не любил он смотреть и художественные фильмы о войне. С боевыми друзьями-однополчанами поддерживал связь до последнего дня. Они переписывались, обменивались поздравлениями. Приходили письма и от детей, в которых сообщалось о последних днях их родителей. Написала и я несколько таких писем. А в подтверждение того, что с годами ничего не забывается, что дружба, рожденная в годы войны, крепка и трогательна, позволю себе привести некоторые фрагменты из переписки с боевыми друзьями – сами они уже ничего сказать не могут. Его однополчанин Г.А.Захаров в 1986 г. писал мне в письме: «Когда он (Н.Д.Нестерович) был секретарем партбюро 139-го стрелкового полка и позже работал в политотделе дивизии, к нему обращались все и по всем вопросам. Своей простотой, знанием он притягивал к себе не только солдат, но и офицеров. Кроме того, он умел как-то просто общаться, делить эти тяготы вместе со всеми, где бы он ни находился, а ему по служебному долгу, как и всем нам политработникам, больше всего приходилось находиться в подразделениях среди солдат как в обороне, так и в наступлении. Николай Дмитриевич выполнил свой долг и оправдал в годы войны такое высокое звание – т. Комиссар».

Хочется отметить и то, что на родине Николая Дмитриевича с большим уважением отнеслись к памяти своего земляка. В краеведческом музее в Гомеле организован уголок, посвященный Николаю Дмитриевичу, в музее хранятся его документы и награды, а в Вороновской школе Кормянского района Гомельской области организован музей, куда переданы его личные вещи».

В 1946–1956 гг. Н.Нестерович работал заведующим отделом, заместителем директора Института биологии АН БССР. В 1955 году защитил диссертацию на ученую степень доктора биологических наук. В 1956–1969 гг. – академик-секретарь Отделения биологических наук, в 1969–1973 гг. – вице-президент АН БССР. С 1975 года заведовал лабораторией древесных растений Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича АН БССР.

Основные научные труды Н.Нестеровича посвящены развитию теории и практики лесного и зеленого строительства, изучению биологических, морфологических и физиологических особенностей роста и развития местных и интродуцированных древесных растений в зависимости от факторов внешней среды. Выполнил уникальные исследования по изучению морфологических признаков и особенностей семян и плодов многих древесных растений. Разработал природное районирование территории Беларуси для целей интродукции.

Лауреат Государственной премии СССР (1976) за цикл работ по изучению морфологических, физиологических и биологических особенностей древесных растений. Опубликовал более 200 научных работ, в т.ч. 16 монографий.

Николай ТОКАРЕВ,
кандидат исторических наук

«ПАМЯТЬ ВО ИМЯ ЖИВЫХ»

Мемориал под таким названием сотрудникам и студентам БГУ, погибшим в годы Великой Отечественной войны, создан в БГУ. Торжественное открытие состоялось 5 мая в рамках празднования в вузе Дня Победы.

В церемонии приняли участие ректор БГУ академик Сергей Абламейко, ветераны Великой Отечественной войны, преподаватели и студенты. Открытие мемориала обусловлено необходимостью сохранения памяти об академическом и студенческом сообществе БГУ, представители которого ушли на фронт и трагически погибли или пропали без вести.

«Память во имя живых» представляет собой электронный ресурс, где размещен список погибших в годы войны. Такой формат выбран не случайно. Всего около 2 тыс. преподавателей, сотрудников и студентов БГУ стали участниками тех кровавых событий. Предполагается, что из них погибли свыше трехсот человек. Сегодня известно о 79 таких героях, чьи имена занесены в мемориальную базу. В настоящее время ведется большая исследовательская работа по поиску информации о сотнях погибших сотрудников и студентов БГУ. Электронный ресурс позволит вносить новые имена мемориала по мере появления актуальных сведений.

Источниками для формирования списка стали материалы архива БГУ, Национального архива Беларуси, обобщенного компьютерного банка данных (ОБД) Министерства обороны Российской Федерации «Мемориал», информационно-справочной литературы по истории БГУ. Этот список планируется расширить.

Навигация ресурса предусматривает размещение фамилий в алфавитном порядке. Каждому из героев отводится отдельная страничка, где указаны дата и место рождения, дата и причина смерти, статус участника в отношении вуза, а при наличии сведений фиксируется и армейское звание в период войны. К слову, из 79 известных людей, чьи фамилии отражены на мемориале БГУ, 21 является представителем профессорско-преподавательского состава. Есть среди них и известные ученые, например профессор БГУ, академик АН БССР Семен Яковлевич Вольфсон (08.06.1894–06.1941), который пропал без вести во время эвакуации. В списке погибших также значится выпускник БГУ, Герой Советского Союза гвардии капитан, командир батальона 41-й гвардейской танковой бригады Михаил Павлович Котловец. Погиб в бою в октябре 1944 года.

Над наполнением и содержанием мемориала работают преподаватели и сотрудники исторического факультета. Заместитель декана по научной работе исторического факультета Олег Малюгин отмечает: «Плохая сохранность документов предвоенного и военного времени, неточности в сохранившихся документах значительно замедляют работу по восстановлению данных о наших соотечественниках. В то же время в ходе работы с архивными документами и материалами базы «Мемориал» удается найти ряд новых фактов. Система открыта. Мы надеемся, что какая-то часть интересующих нас документов, сведений о сотрудниках и студентах БГУ хранится у их родственников, знакомых, сослуживцев. Предоставление этих материалов значительно помогло бы нам в работе по возвращению из небытия забытых имен. Только сообща мы смогли бы сохранить и передать поколениям память о наших героях».

Открытие мемориала продолжит работу в БГУ по увековечиванию памяти погибших на фронтах Великой Отечественной войны. Во внутреннем дворике вуза расположен памятник погибшим сотрудникам и студентам в борьбе с немецко-фашистскими оккупантами. Надпись на стеле гласит: «Светлой памяти тех, кто от родного университета ушел на священную битву с фашизмом и смертью героев полегли в сражении, чтоб вечно светило над нашей Родиной солнце свободы».

Следует отметить, что до войны в БГУ насчитывалось 6 факультетов и 33 кафедры. Тогда в вузе училось 1.400 студентов, работал 151 научный сотрудник, административно-технического персонала насчитывалось 210 человек, а учебно-вспомогательного – 90. Таким образом, общее количество человек составило 1.851. Только в первые дни войны около 450 студентов и преподавателей добровольцами ушли на фронт. Эвакуироваться успели только 620 человек, но в городе еще оставались преподаватели и студенты, большинство из которых стали активными участниками подпольного и партизанского движения. Из числа студентов и сотрудников БГУ – участников событий тех лет, 12-ти присвоено звание Героев Советского Союза.

По информации пресс-службы БГУ

В НОЧЬ ОТКРЫТИЙ ВМЕСТЕ

Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси в очередной раз присоединилась к международной акции «Библионочи». Акция «Библионочь-2017» объединила ряд библиотек Минска и регионов и привлекла внимание множества людей, неравнодушных к книге и чтению.



В этот раз ЦНБ НАН Беларуси предложила своим посетителям окунуться в «Ночь открытий». Она получилась яркой, необычной, насыщенной событиями и впечатлениями.

Научно-популярные лекции, воркшопы, интеллектуальные игры и другие интерактивные площадки пользовались популярностью среди посетителей всех возрастов. Гости узнавали о великих ученых и их открытиях, знакомились с различными физическими, оптическими и химическими явлениями, а также сами выступали в роли исследователей.

Этот год для Центральной научной библиотеки особенный. Именно 50 лет назад, в период подъема науки и культурной жизни страны, библиотека, основанная еще в 1925 году, переехала в свое собственное здание. В связи с этим событием ночь открытий 2017 была буквально пропитана духом шестидесятых-семидесятых годов. В ходе всей ночи работала креативная «библиотечная фотозона», где можно было шагнуть в 1967 год и запечатлеть памятные мгновения, спеть популярные песни того времени, а также включиться в танцевальный флешмоб на площадке открытого музыкального салона.



Большой интерес вызвала у гостей и лекция о шестидесятниках известного культуролога, литератора и профессора Юлии Чернявской. Вниманию зрителей также были представлены уникальные фото с церемонии открытия здания библиотеки 1967 года, участие в которой принимали В.Купревич, К.Крапива и П.Глебка. Символически ленточка была перерезана директором библиотеки Александром Грушей и на открытии «Библионочи-2017». Одна из библиотечных историй рассказывает, что по случаю значимого для библиотеки Академии наук события 1967 года был накрыт щедрый стол, центр которого украшал жареный поросенок. Поэтому своеобразной изюминкой нынешней библионочи стали кулинарные изыски в виде поросят от шеф-повара Марины Бондарович.

Опыт прошлого года показал, что круг желающих посетить библионочь охватывает не только взрослых, но и малышей. Возможно, они приходят за компанию с родителями, а возможно, кто-то из самых маленьких гостей мечтает о карьере ученого, поэтому испытывает самый настоящий интерес ко всему новому. В этом году для юных исследователей возраста 0+ была открыта детская «Лаборатория чудес», в ходе работы которой можно было сделать кинетический песок, «зубную пасту» для слона, «бесконечные» открытки, необычные закладки для книг и многие другие творческие «волшебности». Кроме того, для детей был организован показ диафильмов, неподдельный интерес к которым проявили и взрослые.

В течение всего мероприятия работали интерактивные книжные выставки, где демонстрировались редкие и ценные издания из фондов библиотеки, творчество авторов-шестидесятников, а также многообразие научно-популярной и занимательной литературы.

Научно-популярной составляющей «Ночи открытий» были лекции и воркшопы. Что положило начало эры генетики в биологии, чей геном можно найти в открытом доступе, что нам даст развитие клеточных технологий в ближайшем будущем – этим и другим вопросам посвятила свое выступление кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории медицинской биофизики Института биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси Александра Скоробогатова. Александра – активный популяризатор научного знания, участница проектов «Наука вне себя» и «Научный ринг».

Всех гостей в этот вечер ждали игры, интересные задачи, много увлекательных экспериментов, во время которых можно было узнать, как варенье из черники может помочь в изучении химии, опасно ли играть сразу с двумя мячами, как сделать простую голограмму или фотоаппарат без линз. Об этом и многом другом рассказали и продемонстрировали научный сотрудник Научно-практического центра НАН Беларуси по материаловедению Григорий Руцецкий, а также ведущая и руководитель проекта «Папулярная навука па-беларуску» Анастасия Полторжицкая.

Интересной и насыщенной полезной информацией оказалась интерактивная лекция психолога-тренера Дианы Филимоновой о ресурсах, свойствах мозга и роли эмоционального интеллекта в нашей жизни.

Активный интерес гостей вызвали и харизматичные ведущие, студенты химического факультета БГУ Вячеслав Старевич и Никита Казубович, так полюбившиеся посетителям нашей прошлой библионочи. Многочисленная публика и на этот раз была вовлечена в новые захватывающие эксперименты с огромным количеством веществ и элементов на воркшопе «Удивительная химия» от проекта «Наука вне себя».

Разнообразной стала и музыкальная программа мероприятия. У гостей была возможность приобщиться к песенной классике легендарных «Песняров» в необычном формате проекта «Спеўны сход». Участники библионочи с энтузиазмом восприняли идею совместного исполнения песен под руководством певца и музыканта, ведущего проекта Сергея Долгушева.

Невероятной энергетикой зарядили всех ребята из белорусского народного ансамбля танца «Радуга», а светодиодное шоу в исполнении артистов шоу-проекта «Dragons» стало ярким завершением «Ночи открытий».

«Библионочь-2017» порадовала всех участников разнообразием событий, интересным общением и яркими эмоциями. Организаторы мероприятия приложили все усилия, чтобы праздник книги и науки стал нетривиальным, нескучным, познавательным, содержательным и увлекательным. Именно такие отзывы оставляли наши гости, шагнувшие вместе с нами в «Ночь открытий».

Ольга ПАНАСИНА,
Екатерина ПРОКОПЧУК,
Алина ШКУТОВА

ЦНБ НАН Беларуси

ЦВЕТОК ПУСТЫНИ



В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси прошла выставка «Удивительный мир суккулентов», которая познакомила посетителей с растениями южноафриканских и южноамериканских пустынь.

По словам куратора коллекции суккулентных растений ЦБС Татьяны Поболовец, помимо экспонатов коллекции ботсада в экспозицию вошли несколько частных коллекций. Многие растения являются уникальными, редкими и охраняемыми, и встретить их можно исключительно в коллекционных фондах ботанических садов. К слову, в собрании ЦБС насчитывается 850 видов суккулентов.

«Мы старались показать разнообразие мира суккулентов. Из их наиболее ярких представителей пустынного мира – разнообразные кактусы, агавы, эхеверии, хавортии, гастерии, толстянки, алоэ, молочаи и многие другие», – рассказала Т.Поболовец.

Посетители выставки также смогли обзавестись экзотическими растениями и получить консультацию по уходу и условиям содержания суккулентных растений.

Валентина ЛЕСНОВА,
«Навука»

НАВУКА
www.gazeta-navuka.by
Заснавальнік: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Выдавец: РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152. Рэгістрацыйны нумар 389. Тыраж 973 экз. Зак. 612

Фармат: 60 x 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 05.05.2017 г. у 16:00
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей Уладзіміравіч ДУБОВІК
тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «НАВУКУ» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444